

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2005年8月18日 (18.08.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/076080 A1(51)国際特許分類<sup>7</sup>:

G03F 7/027

(74)代理人: 長谷川芳樹, 外(HASEGAWA, Yoshiki et al.);  
〒1040061 東京都中央区銀座一丁目10番6号銀座  
ファーストビル創英國際特許法律事務所 Tokyo (JP).

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/012816

(22)国際出願日:

2004年9月3日 (03.09.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2004-029266 2004年2月5日 (05.02.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 日立化成工業株式会社 (HITACHI CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1630449 東京都新宿区西新宿2丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 石川 力 (ISHIKAWA, Chikara) [JP/JP]; 〒3178555 茨城県日立市東町四丁目13番1号日立化成工業株式会社 山崎事業所内 Ibaraki (JP). 渡辺 満明 (WATANABE, Mitsuaki) [JP/JP]; 〒3178555 茨城県日立市東町四丁目13番1号日立化成工業株式会社 山崎事業所内 Ibaraki (JP). 笹原直樹 (SASAHARA, Naoki) [JP/JP]; 〒3178555 茨城県日立市東町四丁目13番1号日立化成工業株式会社 山崎事業所内 Ibaraki (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

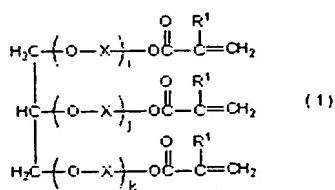
(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54)Title: PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PHOTOSENSITIVE ELEMENT COMPRISING THE SAME, PROCESS FOR PRODUCING RESIST PATTERN, AND PROCESS FOR PRODUCING PRINTED WIRING BOARD

(54)発明の名称: 感光性樹脂組成物、これを用いた感光性エレメント、レジストパターンの製造法及びプリント配線板の製造法

(57)Abstract: A photosensitive resin composition which comprises (A) a binder polymer, (B) one or more photopolymerizable compounds each having at least one polymerizable, ethylenically unsaturated group per molecule, and (C) a photopolymerization initiator, wherein the ingredient (B) comprises a compound represented by the following general formula (1). (Chemical formula 1) (1) (In the formula, the three R<sup>1</sup>'s each independently represents hydrogen or methyl; the three X's each independently represents C<sub>2-6</sub> alkylene; and i, j, and k each independently is an integer of 1 to 14.)(57)要約: (A) バインダポリマー、(B)分子内に少なくとも一つの重合可能なエチレン性不飽和基を有する光重合性化合物、及び(C)光重合性開始剤を含有してなる感光性樹脂組成物であって、(B)成分が下記一般式(2)で表される化合物を含有する、感光性樹脂組成物。【化1】(式中、3つのR<sup>1</sup>は各々独立に水素原子又はメチル基を示し、3つのXは各々独立に炭素数2~6のアルキレン基を示し、i、j及びkは、各々独立に1~14の整数である。)

WO 2005/076080 A1